

# Power BI

## Dashboard in a Day

### Laboratório 3

## Sumário

Introdução .....	3
Power BI Desktop .....	4
Power BI Desktop — Visualização de dados.....	4
Referências .....	28

# Introdução

Este documento é o laboratório três de cinco laboratórios no total.

Continue usando o arquivo após concluir o Laboratório 2. Se você estiver ingressando no Dashboard in a Day neste momento ou não conseguir concluir os laboratórios anteriores, inicie esse laboratório com o arquivo fornecido **Lab 2 solution.pbix** que pode ser encontrado na pasta Reports.

Ao fim deste laboratório, você terá preenchido um relatório completo pronto para ser publicado no serviço do Power BI. No relatório, você aprendeu a fazer a formatação condicional, adicionar um logotipo ao filtro do fabricante, importar um visual personalizado e aplicar um tema personalizado ao relatório. No final deste laboratório, você também aprenderá a adicionar indicadores para contar uma história sobre o relatório.

O fluxo deste documento inclui capturas de tela para fornecer um auxílio visual a eles e um texto de descrição das etapas que o usuário precisa seguir. Nas capturas de tela, as seções estão destacadas com caixas vermelhas ou laranjas para indicar a ação ou área na qual um usuário deve se concentrar.

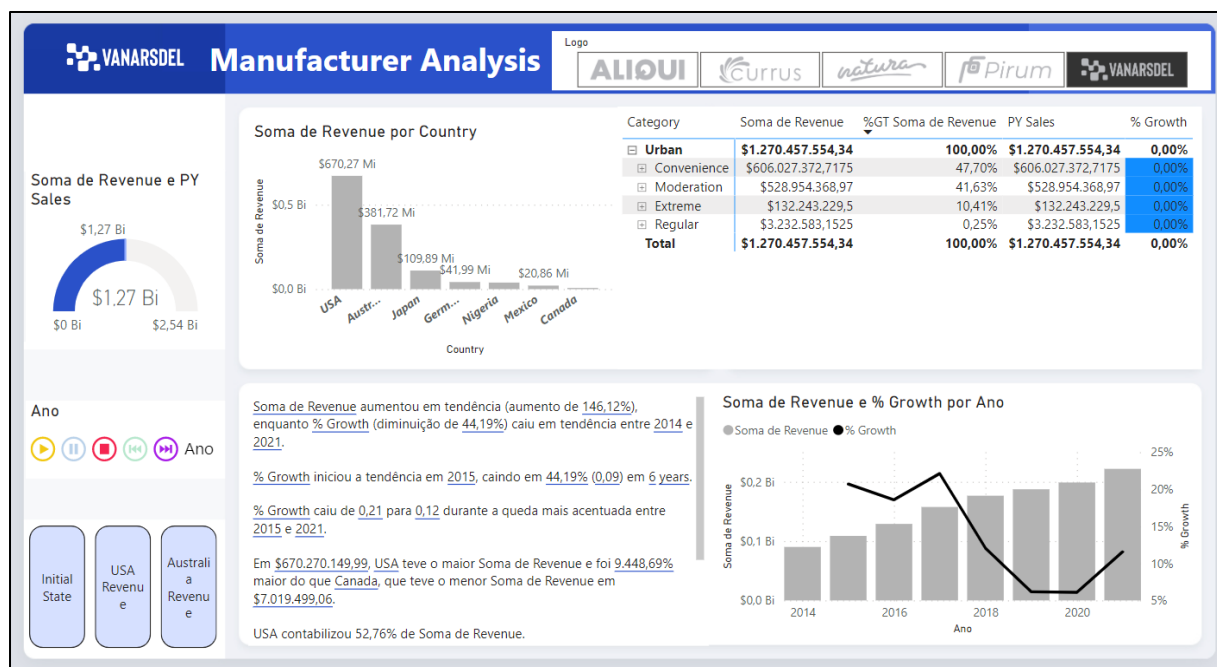
**OBSERVAÇÃO:** este laboratório usa dados reais anônimos, fornecidos pela ObviEnce, LLC. Acesse o site para saber mais sobre seus serviços: [www.obvience.com](http://www.obvience.com). Esses dados são propriedade da ObviEnce, LLC e foram compartilhados para demonstrar a funcionalidade do Power BI com dados de exemplo do setor. Qualquer uso desses dados deve incluir essa atribuição à ObviEnce, LLC.

# Power BI Desktop

## Power BI Desktop — Visualização de dados

Agora que você concluiu a exploração e a visualização de dados nos laboratórios um e dois, você obteve bons insights para compartilhar com a sua equipe. Nesta seção, você criará um relatório profissional do qual você e toda a sua equipe se beneficiarão.

Ao final desta seção, você criará um relatório como aquele mostrado na figura abaixo.

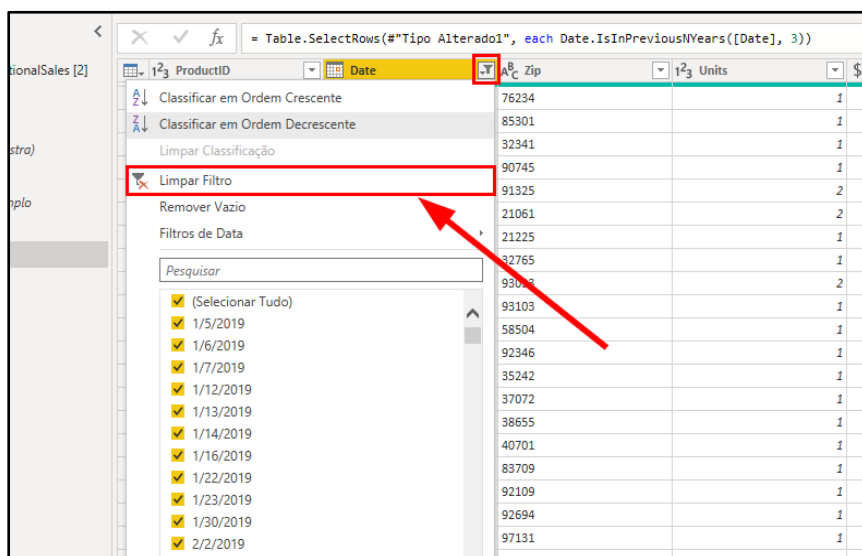


Agora, vamos começar. Vamos continuar de onde paramos no final do **Laboratório 2**.

1. Com o visual **Matriz** selecionado, navegue até a seção **Valores** do painel Visualizações e selecione a seta ao lado de **% Growth**.
2. Selecione **Formatação condicional** e escolha **Cor da tela de fundo**. A caixa de diálogo **Cor da tela de fundo** será aberta. Essa caixa de diálogo fornece opções para formatar a cor do plano de fundo do relatório usando regras ou cores divergentes.



5. Na **faixa de opções**, selecione **Página Inicial** e escolha **Transformar Dados**. A janela do **Editor do Power Query** será aberta.
6. Altere a tabela Sales ao selecionar o botão **filtrar** na coluna **Data**.
7. Escolha **Limpar Filtro** para remover o filtro de 3 anos.



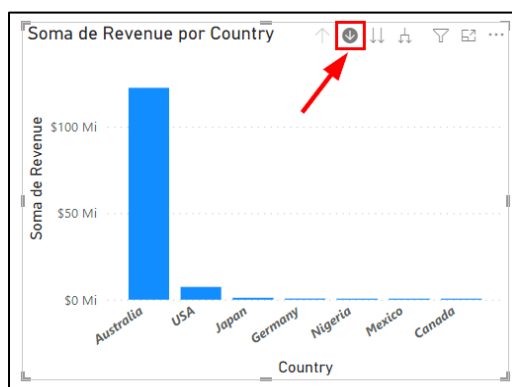
8. Selecione **Página Inicial** na faixa de opções e então escolha **Fechar e Aplicar** para carregar os dados.

Desta vez, todos os dados serão carregados. Isso pode levar alguns minutos, pois estamos carregando cerca de sete milhões de linhas.

Depois que os dados forem carregados, observe o **visual Revenue por Ano**. Você verá colunas para os anos 2014 a 2021.

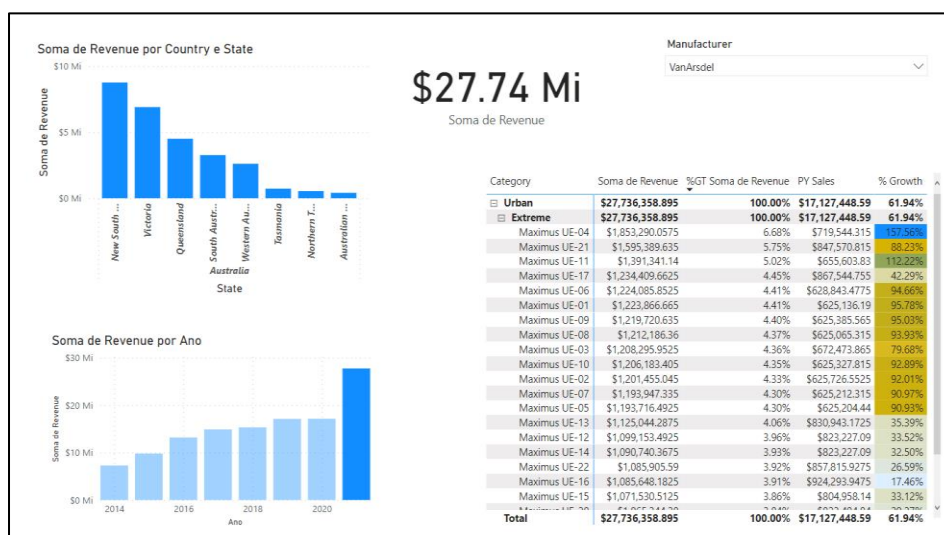
Verifique se o relatório foi filtrado por **VanArsdel** usando a segmentação **Manufacturer**. Remova todos os outros filtros.

9. Habilite o modo de drill down no visual **Soma de Revenue por Country** ao selecionar a seta para baixo na parte inferior do visual.



10. No visual, selecione **Australia** para fazer drill down até **State**.
11. Desabilite o modo de análise no visual **Revenue por Country e State**
12. Verifique se você ainda tem o ano **2021** selecionado no visual **Soma de Revenue por Ano**

Neste momento, a página do seu relatório deve ser semelhante à figura abaixo.



13. Focalize o visual de **segmentação Manufacturer**.

14. No canto superior direito, selecione a **seta**.

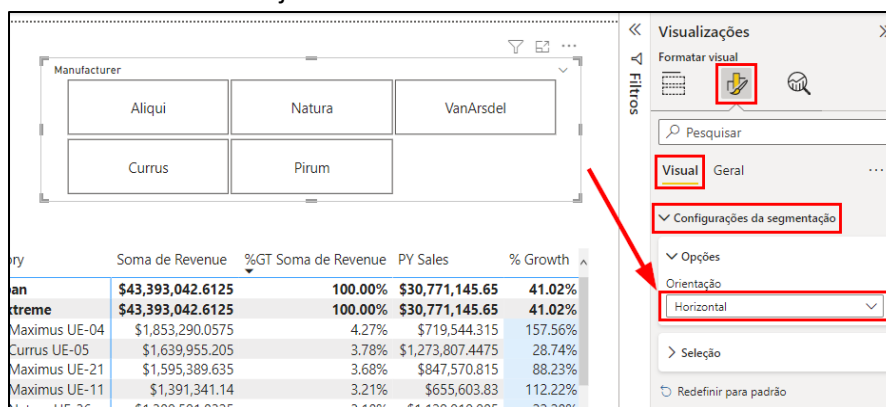
15. Escolha **Lista**.



16. No painel **Visualizações**, selecione o ícone **Pincel de formatação**. Isso abrirá as opções de formatação disponíveis para um visual.

17. No título **Visual**, selecione **Configurações de segmentação**, escolha **Horizontal** no menu suspenso **Orientação**.

18. Observe que o visual **Segmentação** é atualizado. Você pode redimensionar o visual, para que todos os fabricantes sejam listados horizontalmente.



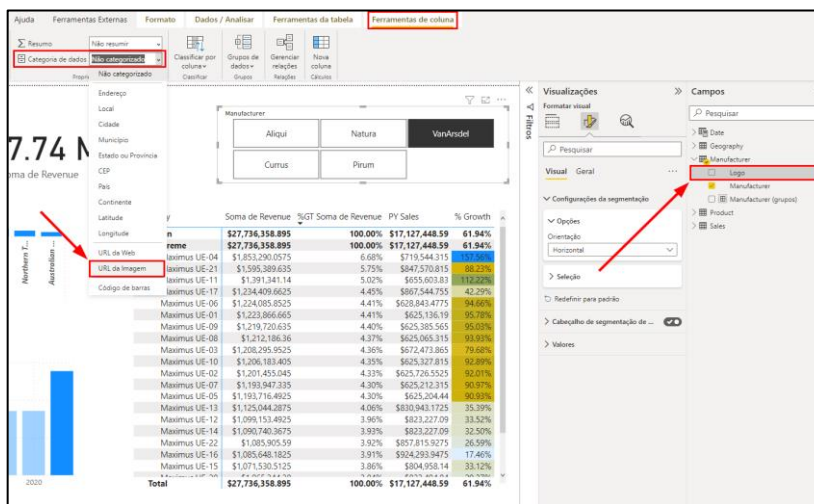
**Observação:** há outras opções que, opcionalmente, podem ser alteradas aqui para modificar a cor do contorno, a espessura e muito mais. Há uma opção para habilitar a opção **Selecionar Tudo** no visual. Também há uma opção para habilitar a **seleção múltipla** na segmentação. Fique à vontade para explorar outras opções de formatação.

19. Selecione **VanArsdel** no visual **Segmentação**.

Agora, será ótimo adicionar logotipos dos fabricantes à segmentação em vez de só texto. Vamos fazer isso.

20. No painel **Campos**, selecione o campo **Logo** na tabela **Manufacturer**. Não marque a caixa de seleção ao lado do campo Logo, selecione apenas o nome do campo.

21. Na faixa de opções, selecione **Ferramentas de coluna**, escolha a lista suspensa **Categoria de dados** e, em seguida, selecione **URL da Imagem**. A configuração da propriedade de categoria de dados como **URL da Imagem** ajuda o Power BI a entender que os dados neste campo são uma URL para que ele possa renderizar a imagem no relatório.

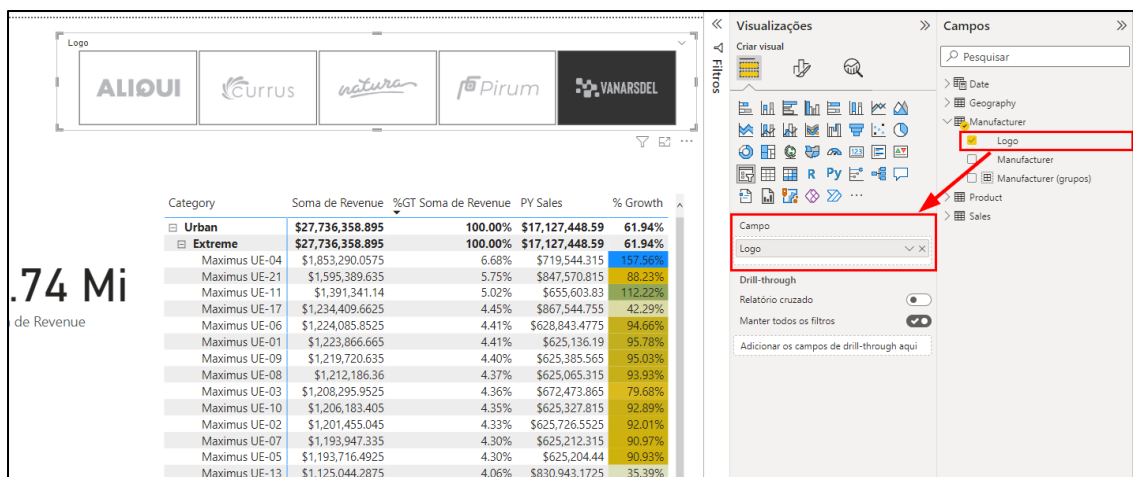


22. Na tela, selecione a segmentação **Manufacturer**.

23. No painel **Campos**, arraste e solte o campo **Logo** da tabela **Manufacturer** para a caixa **Campo** no painel **Visualizações**. Selecione o **X** próximo à coluna **Manufacturer** na caixa para que o campo Logo a tenha substituído.

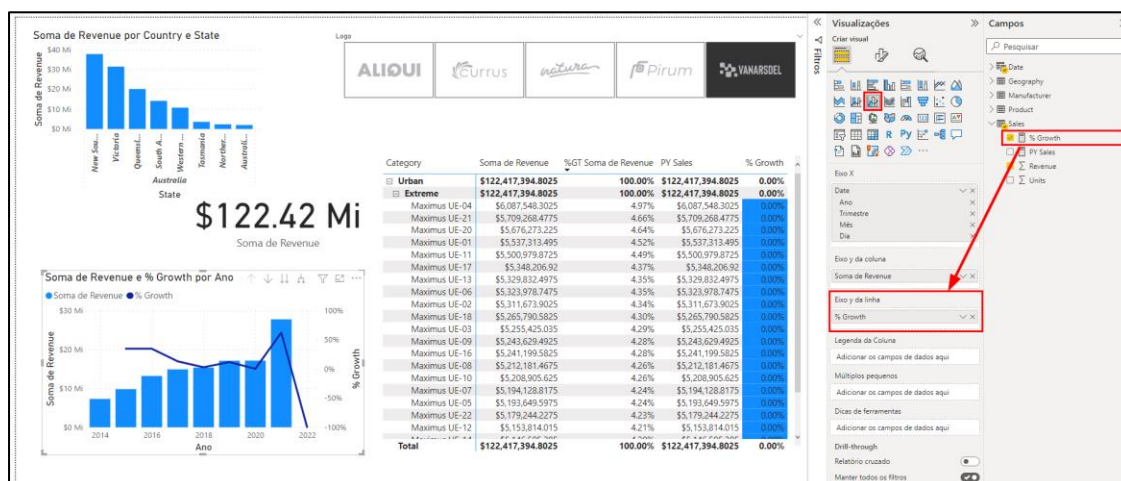
24. **Redimensione e mova** os visuais conforme o necessário.

25. Selecione o logotipo da **VanArsdel** no visual **Segmentação** de **Manufacturer** para filtrar todos os outros visuais.



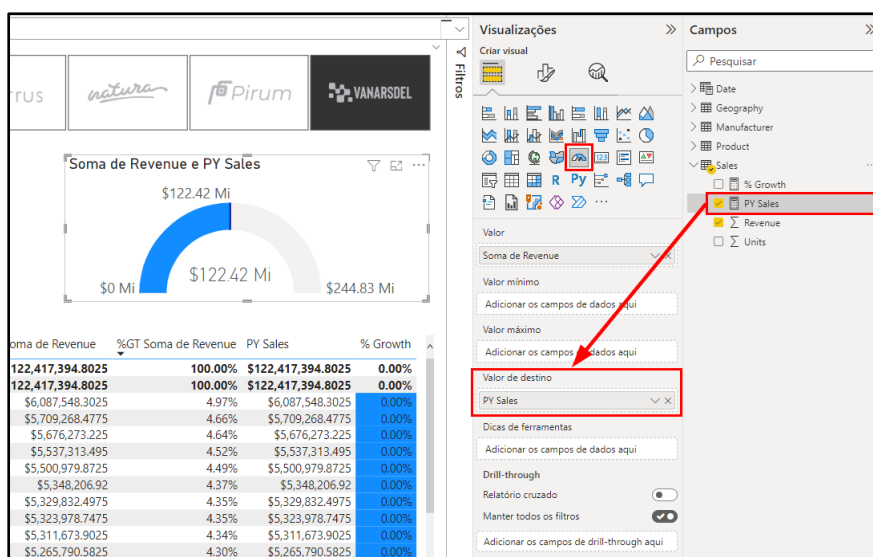


26. Selecione o visual **Soma de Revenue por Ano**.
27. No painel **Visualizações**, selecione o **Gráfico de colunas clusterizado e de linhas** para alterar o tipo de visual.
28. No painel **Campos**, arraste e solte o campo **% Growth** da tabela **Sales** na caixa **Eixo y da linha**.



Isso fornecerá uma representação da receita e do crescimento ao longo do tempo.

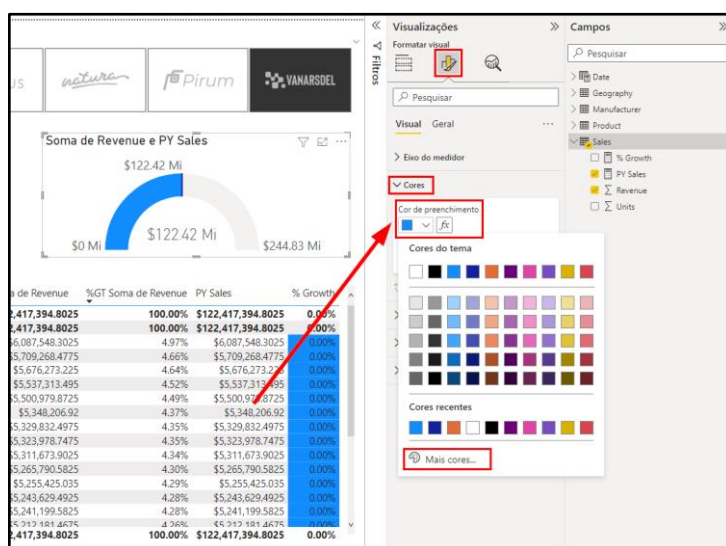
29. Agora, vamos selecionar o visual **Sum of Revenue Card** para que possamos alterá-lo para um visual **Medidor**.
30. No painel **Visualizações**, selecione o visual **Medidor**.
31. No painel **Campos**, arraste e solte o campo **PY Sales** da tabela **Sales** no **Valor de destino** do painel **Visualizações**.



32. **Redimensione e mova** os visuais conforme o necessário. Agora podemos comparar **Revenue** com a meta.

Agora, vamos reservar um tempo para selecionar as cores dos visuais.

33. Selecione o visual **Medidor**.
34. No painel **Visualizações**, selecione o ícone **Pincel de formatação**.
35. Expanda a seção **Cores**.
36. Selecione a seta ao lado de **Cor de preenchimento**.
37. Observe que você pode escolher uma cor na paleta de cores padrão ou escolher **Mais cores**.  
Não é necessário fazer uma alteração aqui, pois as próximas etapas padronizarão todas as cores usadas no relatório.



Vamos conferir alguns dos temas disponíveis.

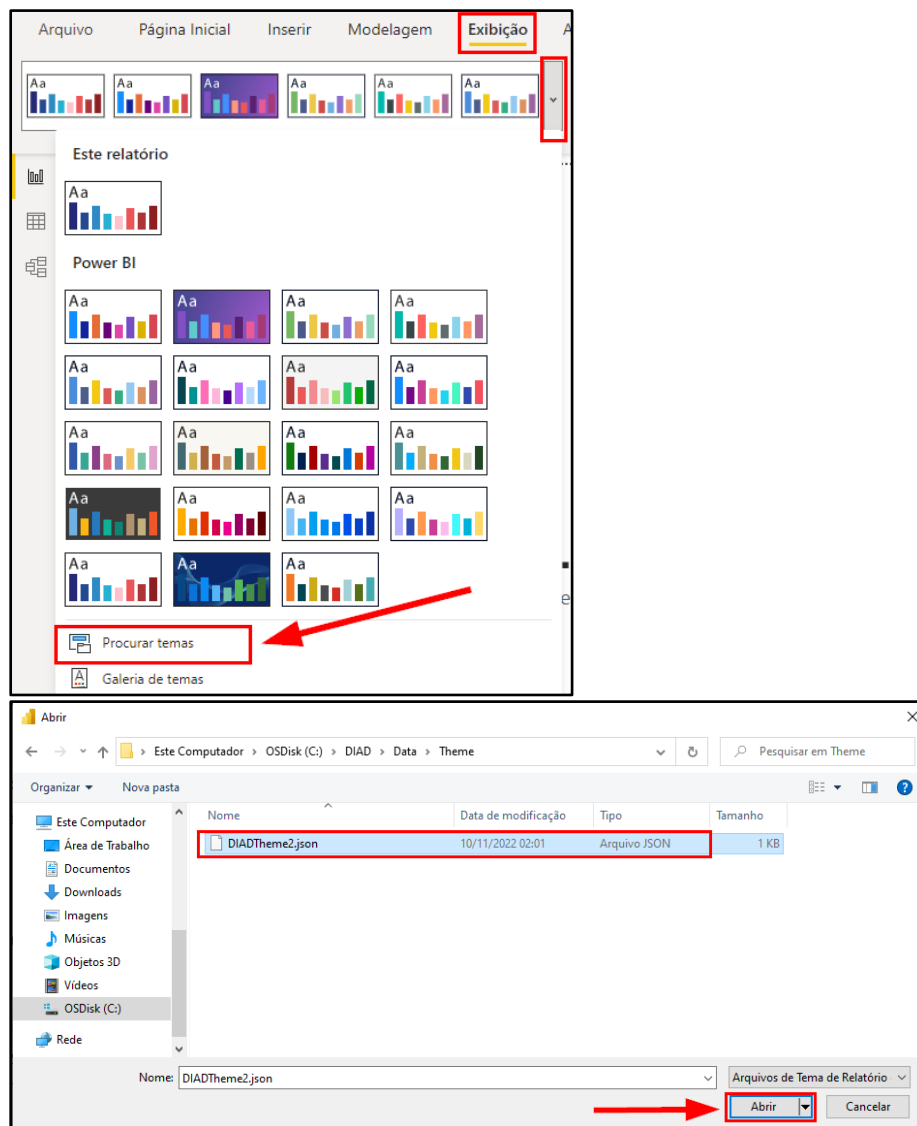
38. Na faixa de opções, selecione **Exibição**, escolha **Temas** e selecione **Temperatura**.



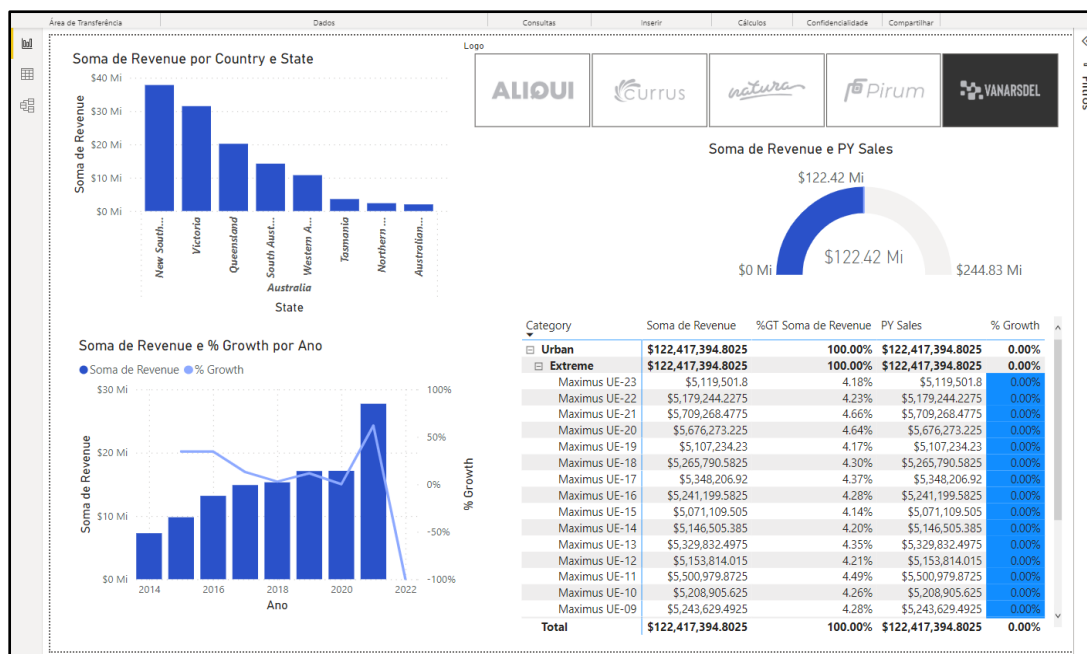
Observe que as cores em todos os visuais são atualizadas. Fique à vontade para experimentar os outros temas prontos para uso.

Em nosso cenário, o departamento de Marketing forneceu temas de cores padrão a serem usados nos relatórios. Podemos usar o recurso **Tema do Relatório** no Power BI carregando um tema. O **Tema do Relatório** exige um **arquivo JSON**, no qual as cores dos dados e as cores de destaque da tela de fundo, do primeiro plano e da tabela estejam definidas. O arquivo JSON pode ser usado em todos os relatórios.

39. Na faixa de opções, selecione **Exibição**, escolha **Temas** e selecione **Procurar temas**.
40. A caixa de diálogo do navegador de arquivos será aberta. Acesse a pasta **Data** e a pasta **Theme** (/Data/Theme).
41. Selecione o arquivo **DIADTheme2** e escolha **Abrir**.



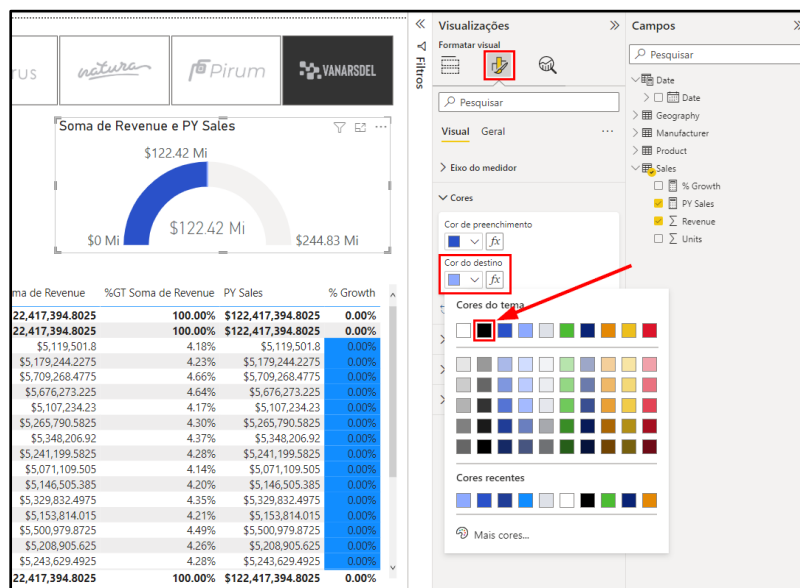
42. Quando o tema for importado, uma caixa de diálogo de êxito será aberta. Selecione **Fechar**.



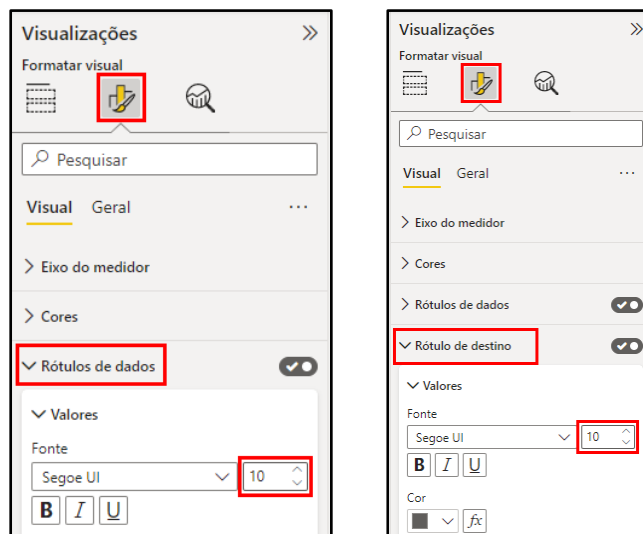
Observe que as cores em todos os visuais são atualizadas. O seu relatório deve estar semelhante à figura neste momento. Esse tema parece bom. A maioria dos visuais tem a cor azul, por isso, vamos adicionar um pouco de contraste.

**Observação:** aqui você pode salvar e adicionar seus temas personalizados.

43. Selecione o visual **Mecedor**.
44. No painel **Visualizações**, selecione o ícone **Pincel de formatação**.
45. Expanda a seção **cores**.
46. Selecione o menu suspenso abaixo da **Cor de destino**. Observe que a paleta de cores agora é diferente.
47. Selecione a cor **preta**. Observe a alteração sutil na linha de destino no visual.
48. Recolha a seção **Cores**.



49. Expanda a seção **Rótulos de dados** no painel **Visualizações**.
50. Altere o **Tamanho do texto** para **10**.
51. Em seguida, expanda a seção **Rótulo de destino** no painel **Visualizações**.
52. Altere o **Tamanho do texto** para **10**.



53. Selecione o visual **Matriz**.
54. Faça **drill up** até o nível **Segment**.

Category	Soma de Revenue	%GT Soma de Revenue	PY Sales	% Growth
<b>Urban</b>	<b>\$381,718,814.925</b>	<b>100.00%</b>	<b>\$381,718,814.925</b>	<b>0.00%</b>
Regular	\$736,900.5	0.19%	\$736,900.5	0.00%
Moderation	\$119,360,326.68	31.27%	\$119,360,326.68	0.00%
Extreme	\$122,417,394.8025	32.07%	\$122,417,394.8025	0.00%
Convenience	\$139,204,192.9425	36.47%	\$139,204,192.9425	0.00%
<b>Total</b>	<b>\$381,718,814.925</b>	<b>100.00%</b>	<b>\$381,718,814.925</b>	<b>0.00%</b>

55. Selecione o visual **Soma de Revenue por Country e State**.
56. Faça **drill up** até o nível **Country**.
57. No painel **Visualizações**, selecione o ícone **Pincel de formatação**.
58. Expanda a seção **Colunas** e, em seguida, a seção **Cores**.

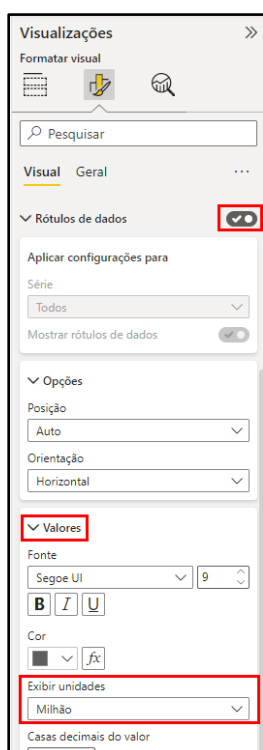
59. Selecione um tom claro de **cinza** como a **Cor padrão**.



60. **Ative** os **Rótulos de dados** e expanda essa seção no painel **Visualizações**.

61. **Expand**a a seção **Valores**

62. **Altere** a opção **Exibir unidades** para **Milhões**.



Observe que há muitas opções de formatação. Por exemplo, o título do visual pode ser alterado e formatado ou você pode adicionar uma borda e um plano de fundo ao visual. Fique à vontade para explorar as opções.

63. Vamos passar para outro Visual. Selecione o visual **Soma de Revenue e % Growth por Ano**.

64. Como não há valor de receita no ano **2022**, clique com o botão direito do mouse na linha acima de 2022 e selecione **Excluir**.

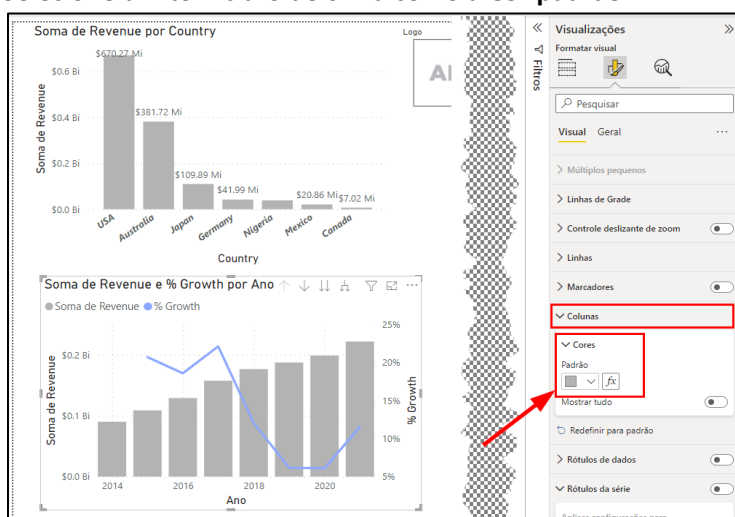


65. Em seguida, no painel **Visualizações**, selecione o ícone **Pincel de formatação**.

66. Expanda a seção **Colunas**.

67. Expanda a seção **Cores**

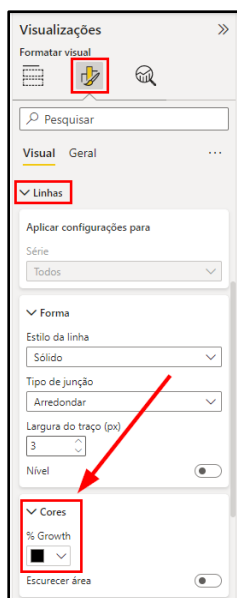
68. Selecione um tom claro de cinza como a **Cor padrão**.



69. Com o visual **Soma de Revenue e % Growth por Ano** ainda selecionado, no painel **Visualizações**, expanda a seção **Linhas**.

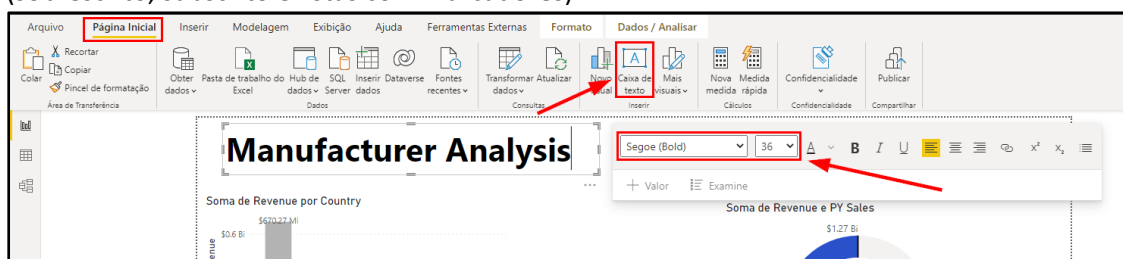
70. Em seguida, expanda a subseção **Cores**.

71. Defina a cor de **% Growth** como **preta**.



Agora, vamos adicionar um **título de relatório**.

72. Na faixa de opções, selecione **Página Inicial** e escolha **Caixa de texto**. Observe que um visual de caixa de texto é adicionado.
73. **Redimensione** e mova os visuais conforme o necessário.
74. Insira **Manufacturer Analysis** na caixa de texto.
75. Realce **Manufacturer Analysis** para formatar o texto.
76. Selecione **Segoe (Bold)** como a **fonte**.
77. Selecione **36** como o **tamanho da fonte**.
78. **Redimensione** a caixa de texto conforme necessário.
79. Observe que as outras opções de formatação que foram adicionadas estão realçadas em **preto** (sobrescrito, subscrito e listas com marcadores)

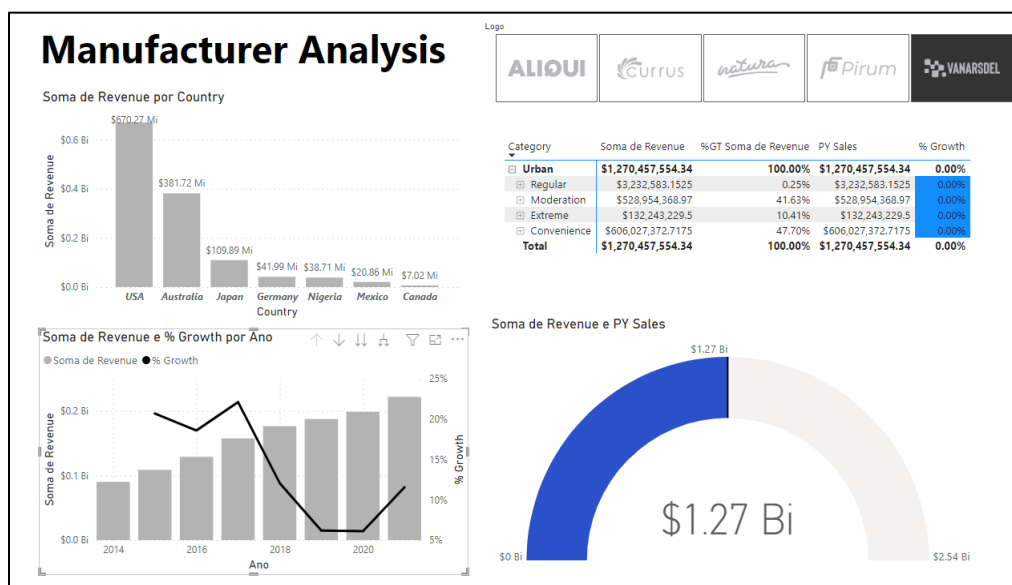


80. Na faixa de opções, selecione **Exibição**.
81. Marque a caixa de seleção ao lado de **Linhas de Grade** e **Ajustar à grade**. Isso ajudará com o alinhamento dos visuais.





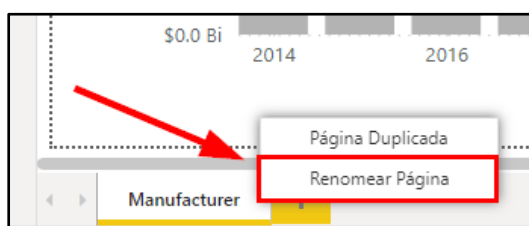
82. Agora, use os recursos **Linhas de Grade** e **Ajustar à grade** para posicionar e redimensionar os visuais para que se pareçam como a figura a seguir:



83. Desmarque as opções **Linhas de Grade** e **Ajustar à grade** para desabilitar esses recursos.

84. Clique com o botão direito do mouse no nome da página, no canto inferior esquerdo, e selecione **Renomear Página** no menu de opções.

85. Renomeie a página como **Manufacturer**.



Também é possível usar imagens em segundo plano para formatar os relatórios. Vamos experimentar isso.

86. Selecione o espaço em branco na tela.

87. No painel **Visualizações**, selecione o ícone **Pincel de formatação**.

88. Expanda a seção **Tela de fundo**.

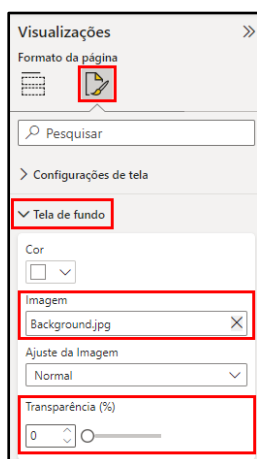
89. Selecione o botão **Procurar Imagem**.

90. A caixa de diálogo do navegador de arquivos será aberta. Navegue até a pasta **DIAD e Data** (/DIAD/Data).

91. Selecione o arquivo **Background.jpg**.

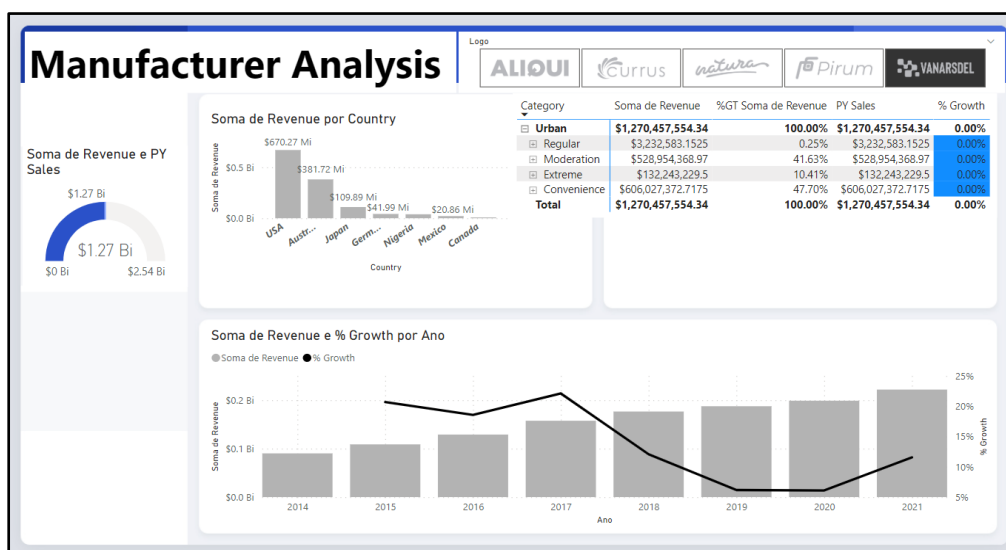
92. Selecione **Abrir**.

93. Deslize o controle deslizante **Transparência** até **0%**.



Observe que temos um modelo com um local para o **cabeçalho** e **slots** para imagens.

94. **Redimensione** e **organize** os visuais conforme mostrado na figura.



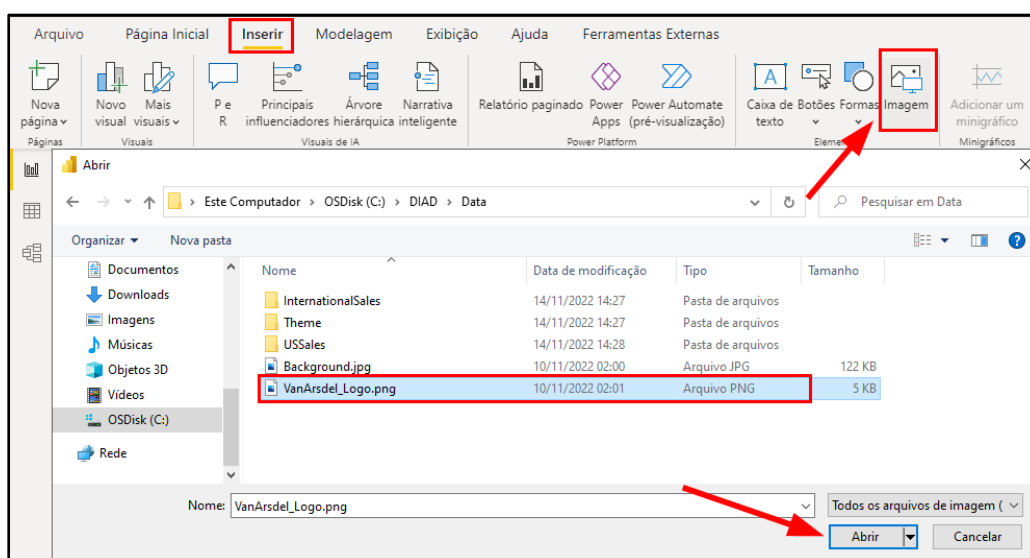
Agora, vamos adicionar um **logotipo**.

95. Na faixa de opções, selecione **Inserir** e escolha **Imagem**

96. O diálogo **Navegador de arquivos** será aberta. Navegue até a pasta **DIAD e Data** (/DIAD/Data).

97. Selecione o arquivo **VanArsdel\_Logo.png**.

98. Em seguida, selecione **Abrir**.



99. Redimensione e arraste a imagem para o canto superior esquerdo da página.

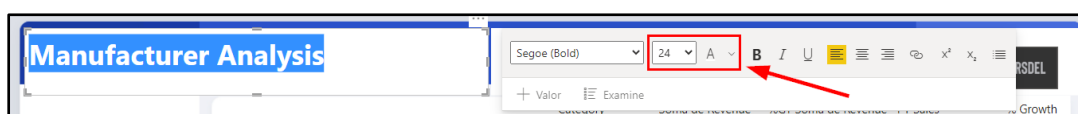
**Observação:** o logotipo é transparente. É necessário colocá-lo sobre um fundo azul para vê-lo.

Agora, vamos alterar a cor da fonte do título do relatório.

100. Realce **Manufacturer Analysis** na caixa de texto.

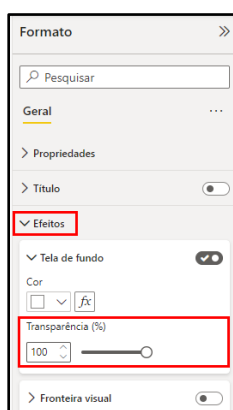
101. Selecione a seta ao lado do **A** para alterar a cor da fonte. Selecione a cor **branca**.

102. Altere o **tamanho** da **fonte** para **24**.



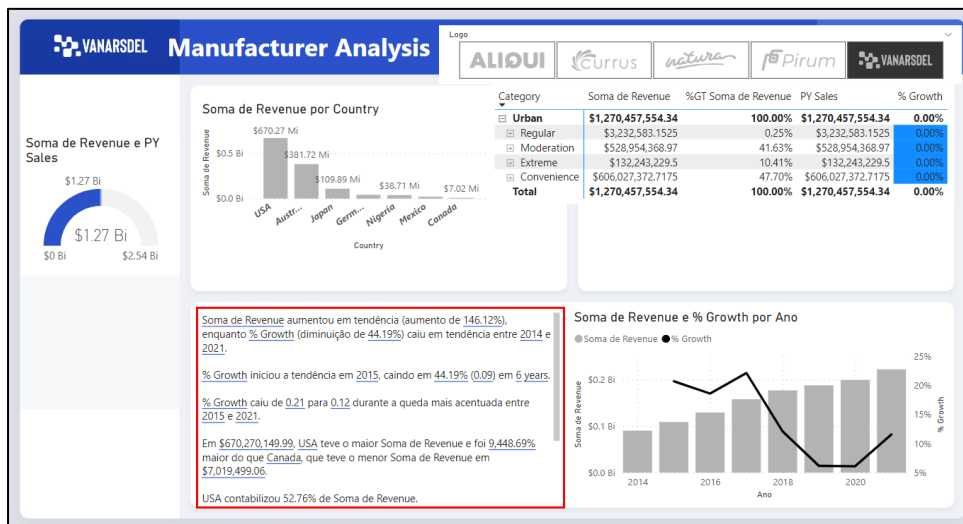
103. Expanda a seção **Efeitos** no painel **Formato** e defina a **Transparência** como **100%**.

104. Redimensione e mova os visuais ao redor, se necessário, certificando-se de que eles ainda estejam nos mesmos locais do que antes.



Agora, vamos adicionar um **visual de narrativa inteligente** ao nosso relatório.

105. Primeiro, **redimensione** o visual **Soma de Revenue e % Growth por Ano** para criar espaço na parte inferior do relatório.
106. Adicione um **visual de narrativa inteligente** à tela. A visualização de narrativa inteligente ajuda você a rapidamente resumir visuais e relatórios. Ele oferece ideias inovadoras relevantes que podem ser personalizadas.

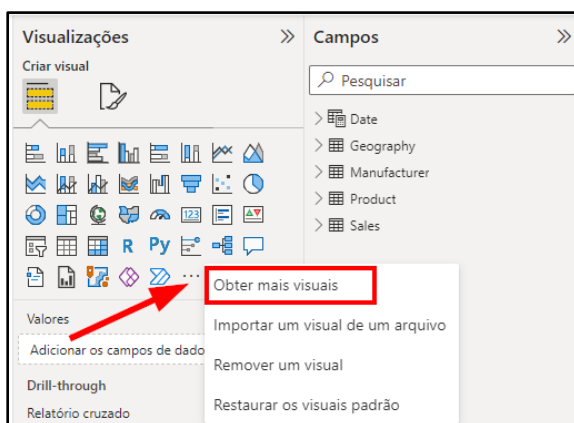


O Power BI tem uma grande seleção de visuais prontos para uso. No entanto, pode haver um caso de uso quando é necessário ter um visual personalizado. Para atender a esse requisito, o mecanismo de visualização é open-source. A comunidade do Power BI contribui com visuais no marketplace. Você pode adicionar e usar esses visuais nos seus relatórios.

Também há uma opção para criar seu próprio visual ou importá-los para o Power BI Desktop.

Agora, vamos adicionar um **visual personalizado**.

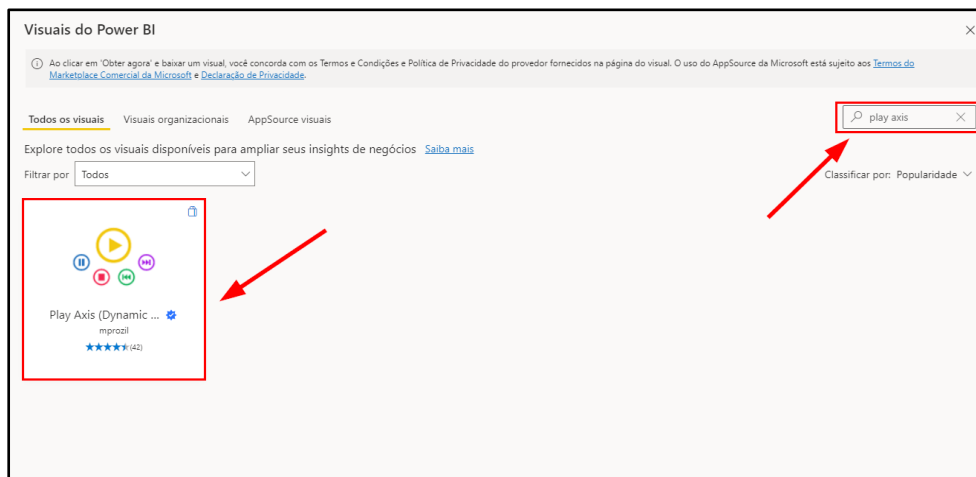
107. No painel **Visualizações**, selecione as **reticências** na última linha de visuais.
108. Selecione **Obter mais visuais**.



**Observação:** pode ser solicitado que você entre na sua conta do Power BI para acessar a biblioteca de visuais personalizados. Se não conseguir efetuar login, você poderá selecionar **Importar um visual de um arquivo** e selecionar o visual **Play Axis**, encontrado nos arquivos de classe (/DIAD/Data).

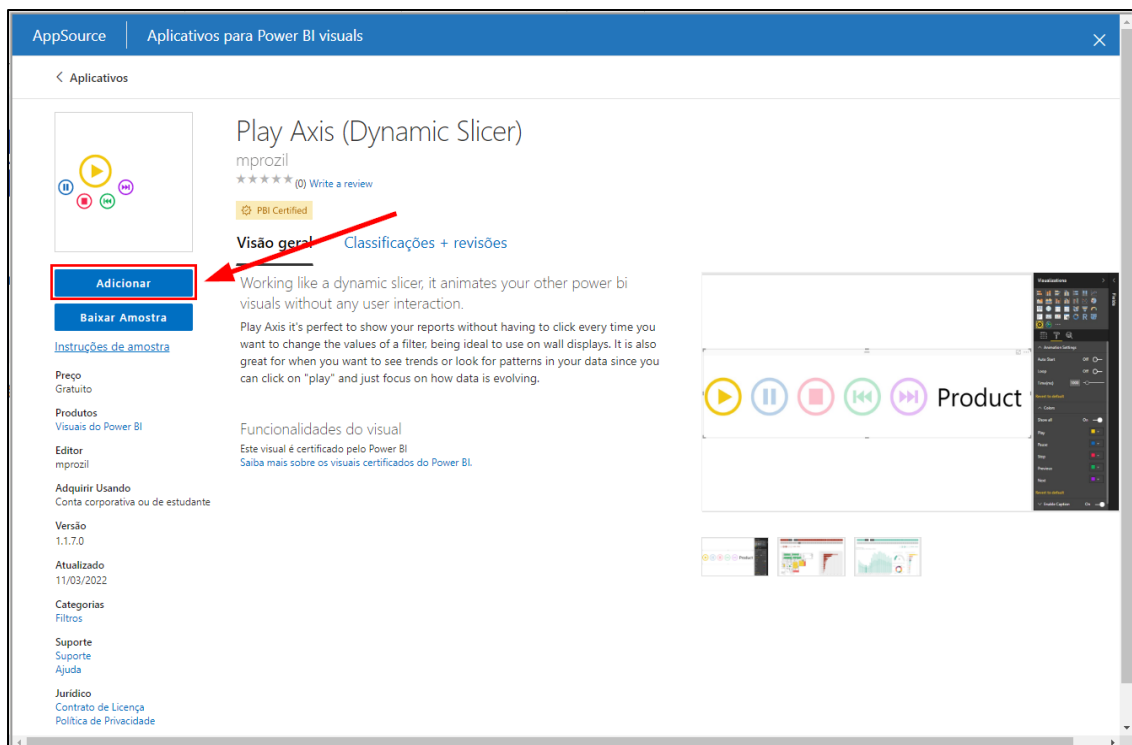
109. Digite **play axis** na **caixa de pesquisa** no canto superior direito da caixa de diálogo Visuais do Power BI e selecione o ícone da **Pesquisa**.

110. Selecione **Play Axis (Dynamic Slicer)**.



**Observação:** veja a marca de verificação na estrela azul. Essa imagem é usada para identificar visuais personalizados certificados. Visuais personalizados que atendem aos requisitos de codificação das equipes do Power BI são certificados. Visuais personalizados certificados oferecem suporte a recursos, como exportação para o PowerPoint e capacidade de exibição em emails de assinatura, que não têm suporte de visuais personalizados não certificados.

111. A **caixa de diálogo AppSource** será exibida. Selecione o botão **Adicionar** abaixo da imagem de capa de Play Axis (Segmentação Dinâmica).



112. Após alguns minutos, você verá uma notificação de que o visual foi importado com êxito. Selecione OK.

Observe que um novo visual é adicionado à lista de visuais disponíveis.

113. Selecione o espaço em branco na tela.

114. No painel **Visualizações**, selecione o visual recém-importado **Play Axis**.

115. No painel **Campos**, marque a caixa de seleção ao lado do campo **Date** na tabela **Date**.

116. No painel **Visualizações**, selecione o ícone **Pincel de formatação**.

117. Expanda a seção **Colors**.

118. Habilite a opção **Show all**.

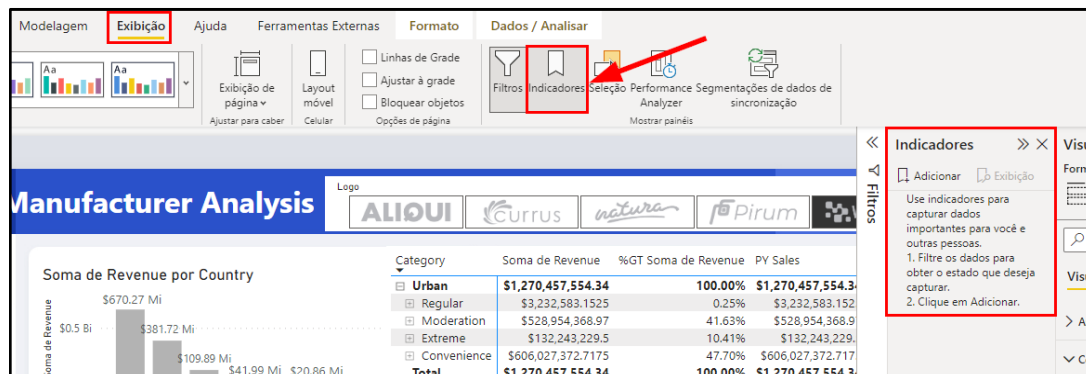
119. **Redimensione e posicione** o visual conforme mostrado na figura abaixo.



Agora que temos um relatório pronto, vamos usar **Indicadores** para contar a história que descobrimos. Os indicadores capturam a exibição atualmente configurada de uma página de relatório, incluindo a filtragem e o estado dos visuais, o que facilita a apresentação da história.

120. Na faixa de opções, selecione **Exibição**.

121. Selecione o botão **Indicadores** para habilitar Indicadores. O painel **Indicadores** será aberto.



122. Selecione **Adicionar** no painel **Indicadores**. Isso adicionará o estado atual do visual ao indicador.

123. Selecione as **reticências** ao lado do recém-criado **Indicador 1**.

124. Escolha **Renomear** e altere o nome para **Initial State**.

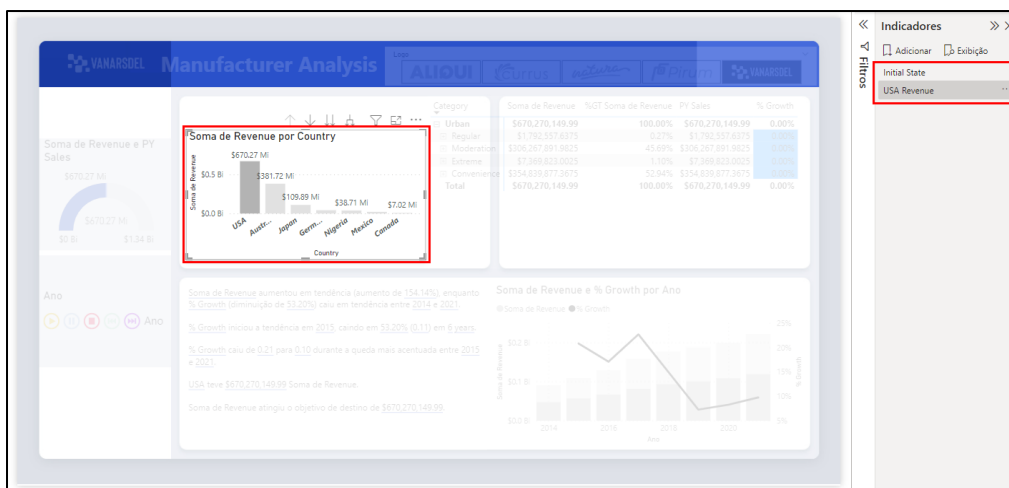
125. No visual **Soma de Revenue por Country**, selecione a coluna **USA**.

126. Focalize o visual **Soma de Revenue por Country** e selecione as **reticências** no canto superior direito.

127. Selecione **Destaque**.

128. No painel **Indicadores**, selecione **Adicionar**. Isso adicionará um novo indicador com o estado atual do relatório.

129. Altere o nome do indicador para **USA Revenue**

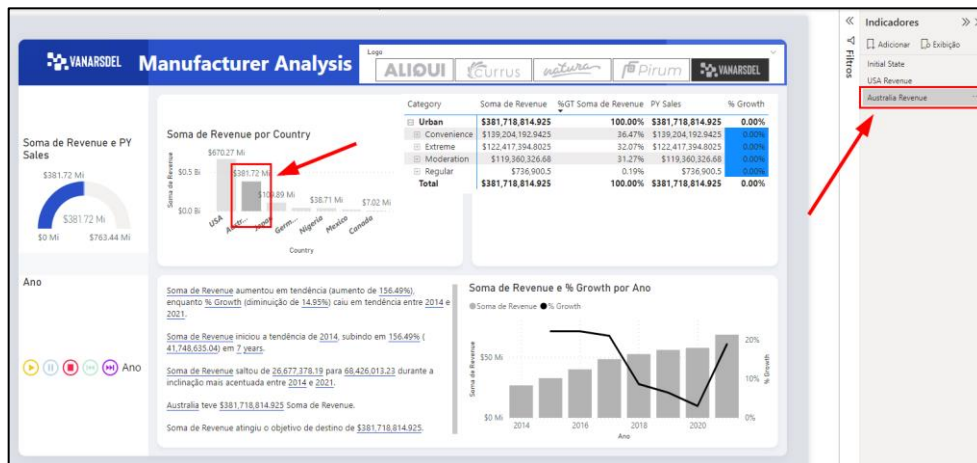


130. Selecione a tela.

131. Selecione **Australia** no visual **Soma de Revenue por Country**.

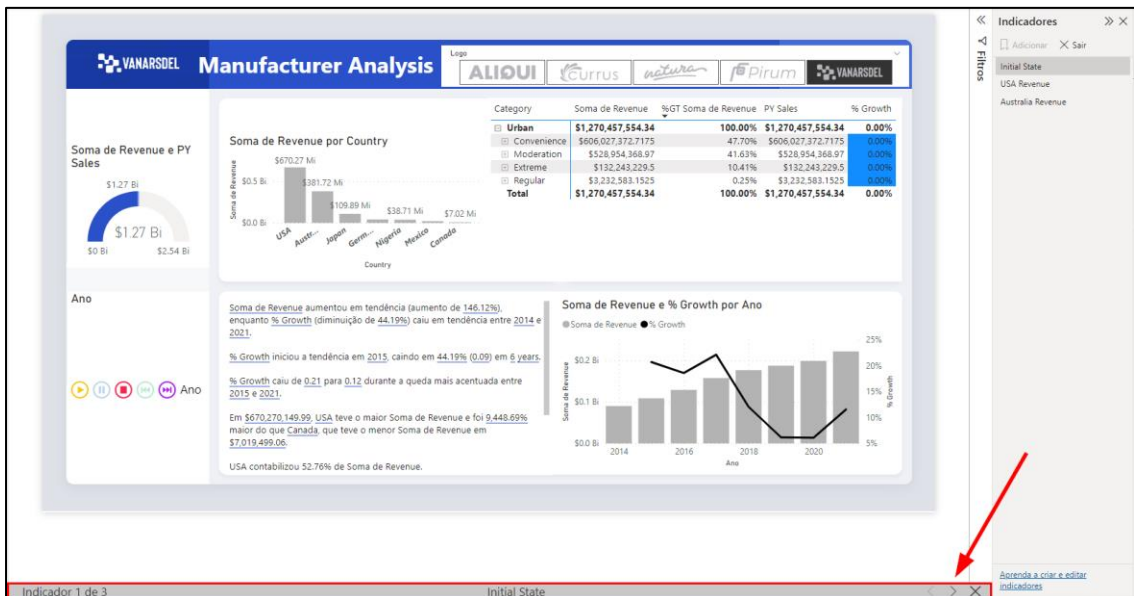
132. No painel **Indicadores**, selecione **Adicionar**. Isso adicionará um novo indicador com o estado atual do relatório.

133. Altere o nome do indicador para **Australia Revenue**



134. No painel **Indicadores**, selecione **Exibição**. Agora, você está no modo de apresentação de slides de Indicadores. Você estará no primeiro indicador, que chamamos de **Estado Inicial**. Observe que, na parte inferior do painel do relatório, há uma opção para navegar entre os indicadores.

135. Use as setas para navegar entre os indicadores e contar sua história.



136. No painel **Indicadores**, selecione **Sair** para sair do modo de apresentação de slides de Indicadores.

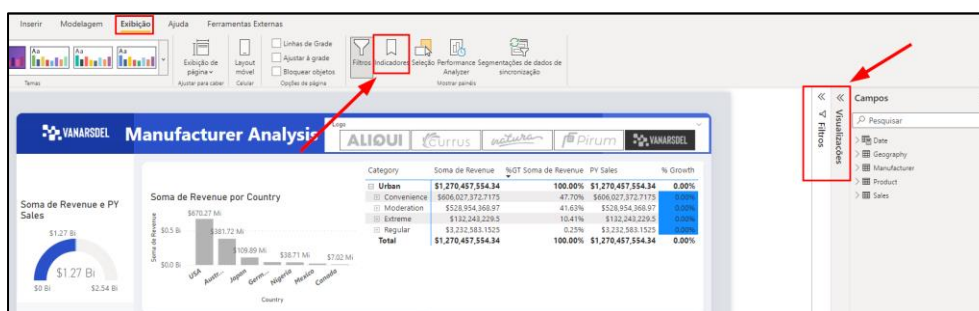
Se houver tempo, fique à vontade para explorar outras opções disponíveis com Indicadores, como os **Visuais Selecionados**, enquanto você continua criando sua história.

137. Na faixa de opções, selecione **Exibição**.

138. Desmarque o botão do **Painel de Indicadores**.

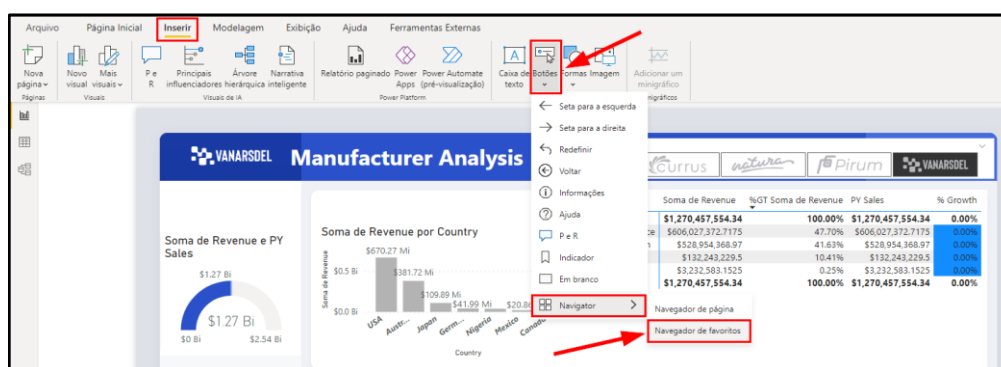


### 139. Recolha os painéis **Visualizações** e **Filtros** clicando nas setas

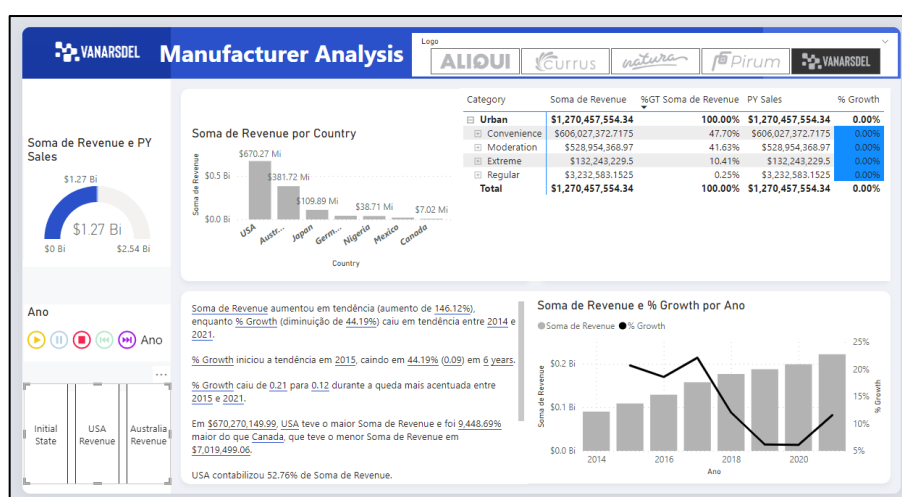


Agora, vamos adicionar botões do navegador de indicadores à tela

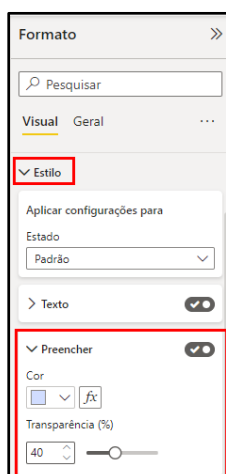
1. Na faixa de opções, selecione a faixa de opções **Inserir**.
2. Selecione **Botões** e escolha **Navegador** -> **Navegador de favoritos**



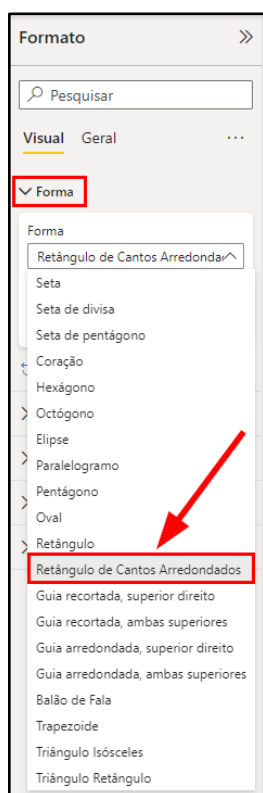
3. Ajuste o Navegador de favoritos para que caiba na página, como mostrado a seguir na figura.



4. Com os botões, selecione navegar até o painel **Formato**, expanda a seção **Estilo** e, em seguida, expanda a subseção Preencher. Altere a Cor de preenchimento para **azul claro** e defina a **Transparência** como **40%**.



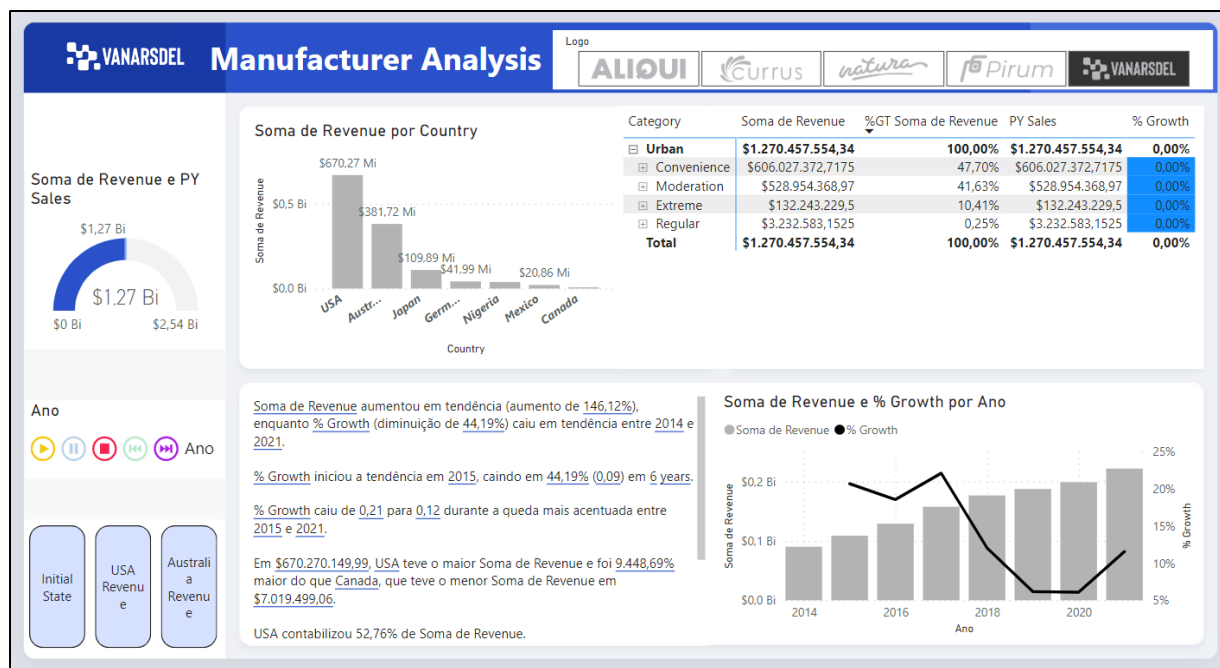
5. Expanda a seção **Forma**. Há uma longa lista de formas disponíveis, vamos escolher **Retângulo de Cantos Arredondados**



Sinta-se à vontade para testar a nova funcionalidade.

**Observação:** para usar os novos botões, você deverá usar CTRL + Clique enquanto estiver dentro do Power BI Desktop. Depois de publicar o relatório, os usuários finais simplesmente clicam nos botões sem precisar manter a tecla CTRL.

Seu relatório deve ser semelhante ao mostrado na figura abaixo. Agora, vamos concluir salvando o arquivo.



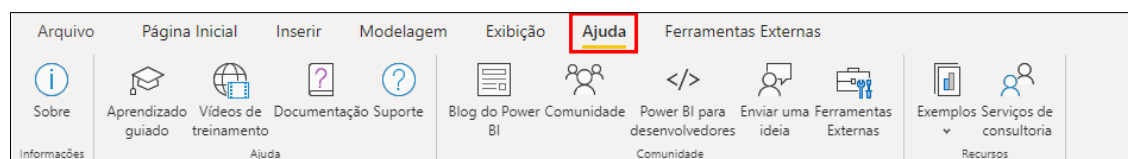
6. Na faixa de opções, selecione **Arquivo** e escolha **Salvar**.

Você criou seu primeiro relatório!

Você concluiu com êxito o laboratório prático de criação de um relatório para compartilhá-lo com sua equipe. O próximo laboratório aborda a criação de um painel com base nesse relatório para compartilhá-lo com a sua equipe. Você viu uma visão geral da funcionalidade no Power BI Desktop. Há vários outros recursos para você explorar com seus dados.

## Referências

O Dashboard in a Day apresenta algumas das principais funções disponíveis no Power BI. Na faixa de opções do Power BI Desktop, a seção Ajuda tem links para ótimos recursos.



Veja aqui mais alguns recursos que ajudarão você com as próximas etapas do Power BI.

- Introdução: <http://powerbi.com>
- Power BI Desktop: <https://powerbi.microsoft.com/desktop>
- Power BI Mobile: <https://powerbi.microsoft.com/mobile>
- Site da comunidade: <https://community.powerbi.com/>
- Página de suporte da Introdução ao Power BI: <https://support.powerbi.com/knowledgebase/articles/430814-get-started-with-power-bi>
- Site de suporte: <https://support.powerbi.com/>
- Solicitações de recursos: <https://ideas.powerbi.com/forums/265200-power-bi-ideas>
- Novas ideias para usar o Power BI: [https://aka.ms/PBI\\_Comm\\_Ideas](https://aka.ms/PBI_Comm_Ideas)
- Cursos do Power BI: <http://aka.ms/pbi-create-reports>
- Power Platform: <https://powerplatform.microsoft.com/en-us/instructor-led-training/>
- Power Apps: [Aplicativos para Empresas | Microsoft Power Apps](#)
- Power Automate: [Power Automate | Microsoft Power Platform](#)
- Dataverse: [O que é o Microsoft Dataverse? - Power Apps | Microsoft Docs](#)

© 2022 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Ao usar esta demonstração/este laboratório, você concorda com os seguintes termos:

A tecnologia/funcionalidade descrita nesta demonstração/neste laboratório é fornecida pela Microsoft Corporation para obter seus comentários e oferecer uma experiência de aprendizado. Você pode usar a demonstração/o laboratório somente para avaliar tais funcionalidades e recursos de tecnologia e fornecer comentários à Microsoft. Você não pode usá-los para nenhuma outra finalidade. Você não pode modificar, copiar, distribuir, transmitir, exibir, executar, reproduzir, publicar, licenciar, criar obras derivadas, transferir nem vender esta demonstração/este laboratório ou qualquer parte deles.

A CÓPIA OU A REPRODUÇÃO DA DEMONSTRAÇÃO/DO LABORATÓRIO (OU DE QUALQUER PARTE DELES) EM QUALQUER OUTRO SERVIDOR OU LOCAL PARA REPRODUÇÃO OU REDISTRIBUIÇÃO ADICIONAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA.

ESTA DEMONSTRAÇÃO/ESTE LABORATÓRIO FORNECE DETERMINADOS RECURSOS E FUNCIONALIDADES DE PRODUTO/TECNOLOGIA DE SOFTWARE, INCLUINDO NOVOS RECURSOS E CONCEITOS POTENCIAIS, EM UM AMBIENTE SIMULADO SEM CONFIGURAÇÃO NEM INSTALAÇÃO COMPLEXA PARA A FINALIDADE DESCRITA ACIMA. A TECNOLOGIA/OS CONCEITOS REPRESENTADOS NESTA DEMONSTRAÇÃO/NESTE LABORATÓRIO PODEM NÃO REPRESENTAR A FUNCIONALIDADE COMPLETA DOS RECURSOS E PODEM NÃO FUNCIONAR DA MESMA MANEIRA QUE UMA VERSÃO FINAL. ALÉM DISSO, PODEMOS NÃO LANÇAR UMA VERSÃO FINAL DE TAIS RECURSOS OU CONCEITOS. SUA EXPERIÊNCIA COM O USO DE TAIS RECURSOS E FUNCIONALIDADES EM UM AMBIENTE FÍSICO TAMBÉM PODE SER DIFERENTE.

**COMENTÁRIOS.** Caso você forneça comentários sobre os recursos de tecnologia, as funcionalidades e/ou os conceitos descritos nesta demonstração/neste laboratório à Microsoft, você concederá à Microsoft, sem encargos, o direito de usar, compartilhar e comercializar seus comentários de qualquer forma e para qualquer finalidade. Você também concede a terceiros, sem encargos, quaisquer direitos de patente necessários para que seus produtos, suas tecnologias e seus serviços usem ou interajam com partes específicas de um software ou um serviço da Microsoft que inclua os comentários. Você não fornecerá comentários que estejam sujeitos a uma licença que exija que a Microsoft licencie seu software ou sua documentação para terceiros em virtude da inclusão de seus comentários neles. Esses direitos continuarão em vigor após o término do contrato.

POR MEIO DESTA, A MICROSOFT CORPORATION SE ISENTA DE TODAS AS GARANTIAS E CONDIÇÕES REFERENTES À DEMONSTRAÇÃO/AO LABORATÓRIO, INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS E CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO, SEJAM ELAS EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU ESTATUTÁRIAS, E DE ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, TÍTULO E NÃO VIOLAÇÃO. A MICROSOFT NÃO DECLARA NEM GARANTE A PRECISÃO DOS RESULTADOS DERIVADOS DO USO DA DEMONSTRAÇÃO/DO LABORATÓRIO NEM A ADEQUAÇÃO DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NA DEMONSTRAÇÃO/NO LABORATÓRIO A QUALQUER FINALIDADE.

#### **AVISO DE ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE**

Esta demonstração/este laboratório contém apenas uma parte dos novos recursos e aprimoramentos do Microsoft Power BI. Alguns dos recursos podem ser alterados em versões futuras do produto. Nesta demonstração/neste laboratório, você aprenderá sobre alguns dos novos recursos, mas não todos.